

محاضرات الدفتر

القسم : ١٧٧٦ / ص ١٧٧ : المادة : نظرية : ١٧٧٦ : المحاضرة : ١٧٧٦ : دراسة

المالية في رخص الشركة العليا
ان فكلوا المالية عليه نعوذ الرشوة مع اشد القريب الناس

تقریر

بسم الجدة المرسلة في الحالة آ من رخص الشركة العليا في «مالية» إذ أختت ما يلي

$$y \in I \cap \bar{A} \text{ s.t. } x \neq y \in I \cap \bar{B}, \text{ then}$$

$x \vee y \in I \iff x, y \in I \iff x, y \in P_1. (2)$

كيف نرى في الفصل الثاني كيف أن مفهوم المثالية حاضر بقوة في المفهوم المثالية في الفلسفات

ان کرامتہ عن المرحومات علیہ الرحمۃ علیہ السلام مباشرکہ رسد نہ کرھا باقتدار

المشقة لم يرضى مشقة على حزمته

نقول عن المثالية \mathcal{I} ان \mathcal{I} ضلعية $\Leftrightarrow \mathcal{I} \neq \mathcal{F}$ ، هذا يعني ان $\mathcal{I} \neq \mathcal{F}$

۱۵۱. اہمیت الہیہ کے ساتھ ساتھ ہی تمام مالیات

این $a \in \mathbb{Z}$ این \mathbb{Z} !

$$\{x_1, x_2, \dots, x_n\} \rightarrow \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$$

۲۸۷

اذا كانت G و H مجموعتين متقاطعتين، فإن $G \cup H$ هي المجموعة الناتجة من اتحاد G و H .

نات T_G مجموع مثالية ومتعدداً المثالية العود G إلى الصف مثالية تحتوي G

فكانت اذ نزلت يا ابراهيم انا جئوكم بالبرهان لا تخف من الله الذي عمقه الشرح :

نویسندگان: $x, a_1, v, a_2, v, \dots, a_n, G$

كل مطالعة قلل موله ستة أسبوعية وفي رخصه السبعة العلي المنقصة عى الدليل

اسماء

تتكون من الجزئتين α و β لا غير متوافقة (Vinscompatible) إذا كانت تولد مثالية

فقد فعلت هذا القول كما فعلت أنه يوحى رضى من على

كون v_1, v_2, \dots, v_n والسرعة الزائدة التي لا تكون v قد عتوانتكم يكون

مجموعة الممارسات النبيلة بملامحة الدعوى وتكون من استجابة هذا السؤال

يَسْمَعُ لَنَا اسْتَجَابَ دُعَاؤَنَا وَنَالَهُ الْخَيْرَ وَالْإِثْمَانَةَ مُنْذَرَةً نَكُونُ فِيهَا

وَمِنْهَا يَخْجَى

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة

معنى القول بأن T متساوية على \mathbb{R} يعني ختمة الشريط

(i) استراتيجية فعلية

(2) من أجل $x \in I$ نعلم ان $I \cap J = \emptyset$.
 $x \notin J$

حالة الشركة:

في الشبكة المدعومة عند الوقت مغروحي المرشحة والمثالية

: ۱۰۰

في الحزبية أي حرسه أو ما يملكه) تكون شعبة حزبية وذلك لأن إذا كانت الحرسية
موجودة سابقاً بأن يكون لشعبة دينا حزبية ولأن هذا يعني شعبة على حزبية لأنه

$$x \vee y \in f \Leftarrow x \vee y \rightarrow p \in f, x \vee y \in f \text{ (ip 1.2)}$$

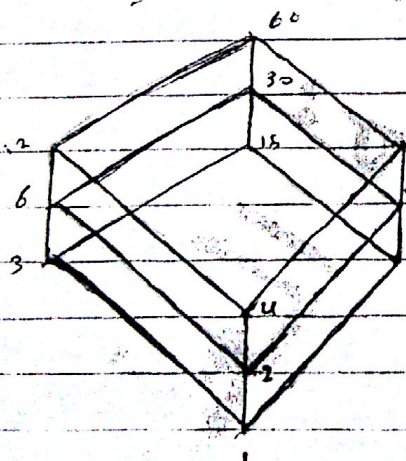
أُعلِّمُ

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ عَبْدُهُ وَرَسُولُهُ

أوصى الجولات الرئيسية المتبقية التمام من على مكتب مرسدة في (٤) د

أسئلة المراجعة المنقحة من قبل تكمون مثالية في $p(E)$

١٢٠ شبكة قمار اسم أي (b) كما المرص في المجلات تكون أساسية

 ~~$f_6 = \{6, 12, 30, 60\}$~~
$$\underline{I_6} = \{1, 2, 3, 6\}$$
$$f_{15} = \{15, 30, 60\}$$
$$Z_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$$

التربية للراية - قسم

الشركة العامة:

لقد رأينا في زخرف الشبكة المدام (أو زخرف الصبغة الدنيا) بأن كل مجموعة متشعبة \mathcal{C}_n حالية

تلك حـ أيج أـ خبري (حـ أدفن زلجي) ولكن هذا غير صحيح الحالة العامة من أجل

المدىات الجزئية غير المنصبة

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

شأن
في الشبكة: (N, \star) مجموعة العناصر الترتيبية حيث \star هي علاقة ترتيبية. \star هي علاقة ترتيبية على N .

نصف الشبكة العليا الكاملة:

تعريف: نصف الشبكة (ب.م.ع) «نصف شبكة عليا كاملة» إذا كانت أي مجموعة جزئية A من N تملك حداً أعلى $\sup A$ ونحداً أدنى $\inf A$ (أو افتحاً $\vee A$).

ملاحظات:

كل نصف شبكة عليا كاملة تكون نصف شبكة عليا
كل نصف شبكة عليا كاملة تملك: $\sup \emptyset = 1$ $\inf \emptyset = 0$
نصف آخر $\sup \emptyset = 1$ $\inf \emptyset = 0$

برهان:

لنأخذ نصف شبكة عليا كاملة. كل مجموعة جزئية من A تملك حداً أدنى أو أعلى.

البرهان:

إذا كانت $A = \emptyset$ $\inf A = 1$ $\sup A = 0$
إذا كانت $A \neq \emptyset$ لكون M مجموعة المعزات الدنيا لمجموعة A يدور M تحت العنصر 0
لنقول أن $I = \vee M$

I هي حد أدنى لمجموعة A وذلك لأنه
إذا كانت $x \in A$ فإنه من أجل أي $m \in M$ $m \leq x$ x هو حد أعلى لمجموعة M
 $M \subseteq I = \vee M \leq x \in A$ I هو أدنى لمجموعة A

لنأخذ J حد أدنى لمجموعة A فإن $J \in M$ $\vee M = I$ $J \leq I$ J هو أدنى
أعلى لمجموعة A ومنه نستنتج أن $I = \inf A$

ملاحظات:

نستطيع أيضاً أن نرى أن الشبكة العليا الكاملة بالحد التالي:
أي مجموعة جزئية من نصف الشبكة العليا تملك حداً أدنى أو أعلى ونفرضه $\inf A = \sup A$

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

المرحلة السابقة بأن نصف المساحة الكلية تكون لرجل ونصف مساحة
والجانب الآخر أن نبين أن المساحة
على أن نصف المساحة الكلية بالزاوية التي تقع الشرط
أي مجموع جزيئة من A قبل نصف المساحة من أن المساحة من أن المساحة
من أن المساحة من أن المساحة

مرتب

إذا كانت (٢، ٣) نقطة مرتبة على خط مستقيم، فوجدوا النقطة الثالثة.

50546 2nd ind F

في حق سيرة و مناقب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بالرحمة إلى ذلك ماء

مجموعة الكود البند A A = V_f

مجموعة المتكاملات $\{A, A^c\}$

زُسله :

بدون حجة مقنعة كافية

مبدأ إحصاء مجموعة كميًا: البعثة (ي، P) تكون ناجحة إذا كانت الحصة

$C \subseteq A \subset P(E)$

$$\Delta A \approx \frac{1}{2} \Delta x \Delta y$$

$$\bigvee A = \bigvee_{x \in A} x$$

الزيتون (ي، N) (أ، N⁺) استخوانات من

المادة التونسية :

لتكن (x, y) نقطة ما متعددة بعد تدوير الشبيل المائلين α, β لنرى فيما إذا كان
معها يقبل التدوير مع α آخر أي هل تتعمد المماسات

~~$$D_1) x \wedge (y \vee z) = (x \wedge y) \vee (x \wedge z); \quad \forall x, y, z \in E$$~~

أي Δc تقل التركيز μ

$$D.1 \quad \pi V(y \wedge z) = (\pi V y) \wedge (\pi V z) ; \quad \forall x, y, z \in E$$

أي λ تقبل التوزيع A

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

ملاحظة:

الشروط D_1, D_2 متكافئة

نبرهن ان D_1 محقة

$$(x \vee y) \wedge (x \vee z) = [(x \vee y) \wedge x] \vee [(x \vee y) \wedge z]$$

$$= x \vee [(x \vee y) \wedge z]$$

$$= x \vee [(x \wedge z) \vee (y \wedge z)]$$

$$= [x \vee (x \wedge z)] \vee (y \wedge z)$$

$$= x \vee (y \wedge z)$$

نبرهن ان D_2 محقة

$$(x \wedge y) \vee (x \wedge z) = [(x \wedge y) \vee x] \wedge [(x \wedge y) \vee z]$$

$$= x \wedge [(x \wedge y) \vee z]$$

$$= x \wedge [(x \vee z) \wedge (y \vee z)]$$

$$= [x \wedge (x \vee z)] \wedge (y \vee z)$$

$$= x \wedge (y \vee z)$$

ملاحظة:

نبرهن ان D_1 و D_2 متكافئتين

$$D_1) \quad x \wedge (y \vee z) \geq (x \wedge y) \vee (x \wedge z) \quad x, y, z \in E$$

$$D_2) \quad x \vee (y \wedge z) \leq (x \vee y) \wedge (x \vee z) \quad x, y, z \in E$$

وهذا لان:

$$x \wedge (y \vee z) \geq x \wedge y$$

$$x \wedge (y \vee z) \geq x \wedge z$$

بـ a

بـ c

بـ d

$$\Rightarrow x \wedge (y \vee z) \geq (x \wedge y) \vee (x \wedge z)$$

$$x \vee (y \wedge z) \leq x \vee y$$

$$x \vee (y \wedge z) \leq x \vee z$$

بـ a

بـ c

بـ d

$$\Rightarrow x \vee (y \wedge z) \leq (x \vee y) \wedge (x \vee z)$$

أثبتت الشرطين D_1, D_2 يكافئان الشرط

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

$$D_1''(x, y, z) = \min(x, \max(y, z)) \leq \min(x, y) \vee \min(x, z) = D_1(x, y, z)$$

$$D_2''(x, y, z) = \min(y, \max(x, z)) \geq \min(x, y) \wedge \min(y, z) = D_2(x, y, z)$$

مقارنة الخوارزميتين السابقتين نستنتج أن الشرط السرعة D_1, D_2, D_1'', D_2'' متساوية

تعريف :
نقول الشبكة هي توزيعية إذا كان لها قانون التوزيع \wedge, \vee يقبل التوزيع
بمعنى آخر، هناك علاقة الترتيب \leq في شبكة أي من الشروط السرعة المتكافئة
 D_1, D_2, D_1'', D_2''

أسئلة على الشبكات التوزيعية :
الشبكة (L, \leq) تكون شبكة توزيعية إذا كان L يقبل التوزيع بمعنى آخر
السلسلة L تكون شبكة توزيعية : أي يجب أن يكون مثلًا

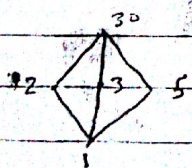
$$\min(x, \max(y, z)) = \max(\min(x, y), \min(x, z))$$

يجب أن نأخذ ذلك في الحسبان حالات الممكنة

$$\begin{array}{ccc} x \leq y \leq z & y \leq x \leq z & x \leq z \leq y \\ x \geq y \geq z & y \geq x \geq z & x \geq z \geq y \end{array}$$

ملاحظة :
كل شبكة جزئية من شبكة توزيعية تكون توزيعية أيضًا . ولكن يمكن أن تكون المجموعة
الجزئية من الشبكة التوزيعية هي شبكة (ولذلك ليست شبكة جزئية) ففي هذه الحالة
ليست بالضرورة أن تكون توزيعية

مثال :
لكن الشبكة $L = \{1, 2, 3, 5, 30\}$ المرتبة بعلaque يتم هذه الشبكة ليست
توزيعية وذلك لأن :



$$\begin{aligned} 2 \wedge (3 \vee 5) &= 2 \wedge 30 = 2 \\ (2 \wedge 3) \vee (2 \wedge 5) &= 1 \vee 1 = 1 \end{aligned}$$

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

نلاحظ ان المتراجمين α, β يحققان هذه الشبكة ليست شبكة جزئية من (A, \leq) ولا يمكن جعل شبكة دينا جزئية

الشبكات المعيارية :
نعرف فئة من الشبكات التي تفتت خاصية أضعف من التوزيعية

تعريف :
نسمي الشبكة معيارية اذا كانت من اجل اي ثلاث عناصر x, y, z يتحقق الشرط التالي :

$$x \leq z \Rightarrow x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge z$$

ملاحظة :
كل شبكة توزيعية تكون معيارية وذلك لان :
 $x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge (x \vee z)$ $\forall x, y, z \in L$
لذا فان شرطنا $x \leq z$ ياتي

$$x \vee z = z$$

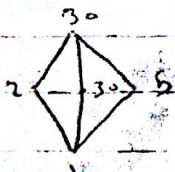
بالاستدلال بالعلامة السابقة نجد :

$$x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge z$$

اي ان الشبكة معيارية .
لكن العكس ليس صحيحا في الحالة العامة

مثال :

الشبكة السابقة $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ هي المرتبة بلوحة قيم ليست قد توزيعية ولا معيارية



$$\left. \begin{aligned} 2 \leq 3 & \quad 2 \vee (3 \wedge 4) = 2 \vee 3 = 3 \\ (2 \vee 3) \wedge 4 &= 3 \wedge 4 = 3 \end{aligned} \right\} =$$

$$\left. \begin{aligned} 1 \leq 3 & \quad 1 \vee (2 \wedge 3) = 1 \vee 1 = 1 \\ (1 \vee 2) \wedge 3 &= 2 \wedge 3 = 1 \end{aligned} \right\} =$$

نلاحظ ان الشبكة جزئية من شبكة معيارية تكون معيارية ارجنا

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

$$a \wedge y = [\neg \vee (y \wedge \neg a)] \wedge y \geq [\neg \vee (y \wedge \neg a)] \wedge (y \wedge \neg a) = y \wedge \neg a$$

$$b \wedge y = [\neg \vee (y \wedge \neg b)] \wedge y \leq y \wedge \neg b \quad \Rightarrow \quad a \wedge y \geq b \wedge y$$

$$I \quad \boxed{a \wedge y = b \wedge y} \quad \text{من (1) و (2) } a \wedge y \leq b \wedge y \leq a \leq b \quad \text{و } b \wedge y \leq a \wedge y \leq b \leq a$$

$$a \vee y = [\neg \vee (y \wedge \neg a)] \vee y \geq \neg \vee y$$

$$b \vee y = [\neg \vee (y \wedge \neg b)] \vee y \leq [\neg \vee (y \wedge \neg a)] \vee (y \wedge \neg a) = \neg \vee y \Rightarrow$$

$$II \quad \boxed{a \vee y = b \vee y} \quad \text{من (3) و (4) } a \vee y \leq b \vee y \leq a \leq b \quad \text{و } b \vee y \leq a \vee y \leq b \leq a$$

$$a = b \quad \text{وبذلك نكون قد برهننا على أن } a = b$$